

证书编号：国环评证乙字第 1815 号

丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目

环境影响报告表

（报批稿公示版）

建设单位：丸一精密模具（上海）有限公司

编制单位：上海顺茂环境影响评价技术服务有限公司

二〇一四年一月

上海顺茂环境影响评价技术有限公司受丸一精密模具（上海）有限公司委托，完成了对丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目的环境影响评价工作。现根据国家及本市规定，在向具审批权的环境保护行政主管部门报批前公开环评文件全文。

本文本内容为拟报批的环境影响报告表全本，丸一精密模具（上海）有限公司和上海顺茂环境影响评价技术有限公司承诺本文本与报批稿全文完全一致，但不涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私。

丸一精密模具（上海）有限公司和上海顺茂环境影响评价技术有限公司承诺本文本内容的真实性，并承担内容不实之后果。

本文本在报环保部门审查后，丸一精密模具（上海）有限公司和上海顺茂环境影响评价技术有限公司将可能根据各方意见对项目的建设方案、污染防治措施等内容开展进一步的修改和完善工作，丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目最终的环境影响评价文件，以经环保部门批准的丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目的环境影响评价文件（审批稿）为准。

建设单位：丸一精密模具（上海）有限公司

联系地址：上海市闵行区浦江镇苏召路 1699 号 邮编：201114

联系人：陆小姐 联系电话：64918193

环境影响评价单位：上海顺茂环境影响评价技术有限公司

联系地址：闵行区沪闵路 5366 弄 22 号 101 室 邮编：201199

联系人：张工 联系电话：54178525 传真：54179290

电子邮箱：ldzhang@eia.sh.cn

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地的名称，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写

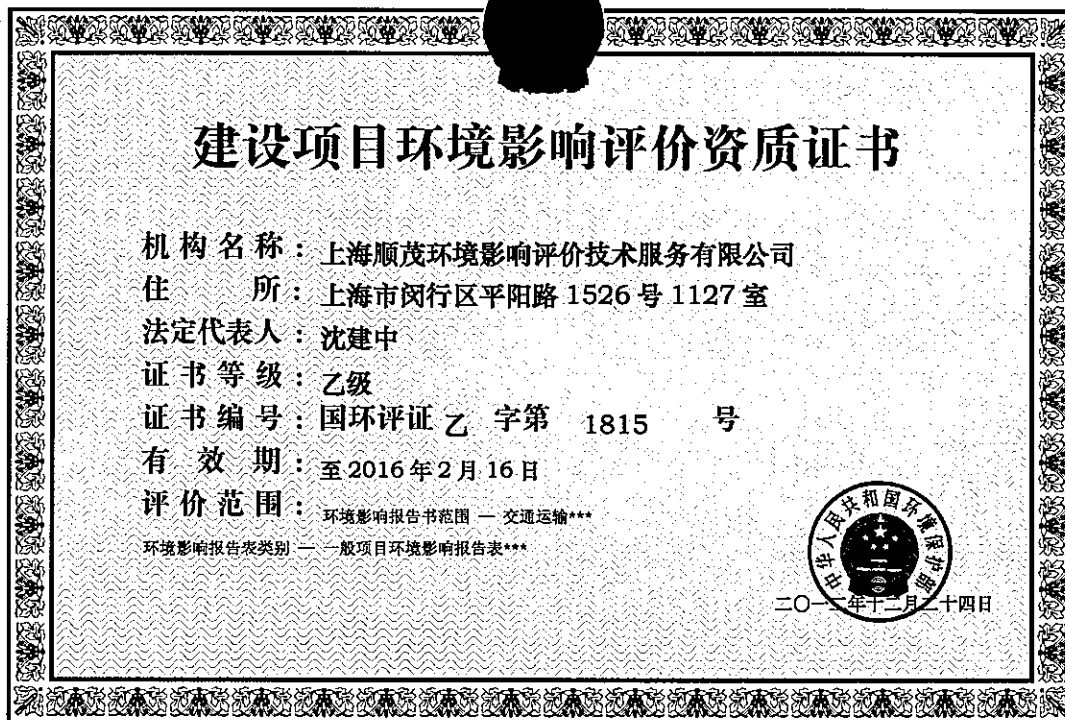
4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距界外距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



项目名称: 丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目

文件类型: 环境影响报告表

法人代表: 沈建中

编制单位: 上海顺茂环境影响评价技术有限公司

地 址: 上海市沪闵路 5366 弄 22 号 一楼

电 话: (86 21) 54179280 (总机)

传 真: (86 21) 54179290

邮政编码: 201199

电子邮箱: wdlu@eia.sh.cn

丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目

环境影响报告表

委托单位：丸一精密模具（上海）有限公司

评价单位：上海顺茂环境影响评价技术服务有限公司 国环评证乙字第 1815 号

项目负责人：吴健

技术审核：吴健

审 定：王金波

项目组成员：

姓名	职称	环评工程师登记号/环评上岗证号	承担工作	本人签名
谢青	助 工	B18150016	编 写	谢青
吴健	工程师	B18150021000	审 核	吴健
王金波	工程师	B18150050900	审 定	王金波

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，吴健具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

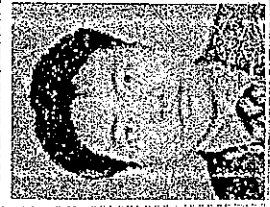
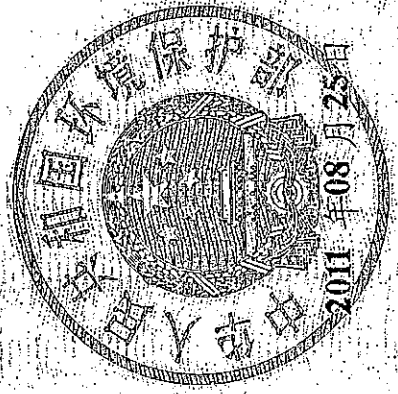
职业资格证书编号：0008052

登记证编号：B18150021000

有效期限：2011年08月25日至2014年04月24日

所在单位：上海顺茂环境影响评价技术服务有限公司

登记类别：社会区域类环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	签章
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

建设项目基本情况

项目名称	丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目				
建设单位	丸一精密模具（上海）有限公司				
法人代表	佐藤昌宏	联系人	[REDACTED]		
通讯地址	上海市闵行区浦江镇苏召路 1699 号				
联系电话	[REDACTED]	传真		邮政编码	201114
建设地点	上海市闵行区浦江镇苏召路 1699 号				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	√ 新建 □ 改扩建 □ 技改		行业类别及代号	C3525 模具制造	
占地面积 (平方米)	1080.04 (建筑面积)		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	6000 万日元 (约 350 万人民币)	其中:环保投资 (万元)	100 万日元	环保投资占总投资比例	1.7%
评价经费 (万元)	[REDACTED]	预期投产日期	2014 年 2 月		
<p>工程内容及规模:</p> <p>1. 项目背景及编制依据</p> <p>丸一精密模具（上海）有限公司为外商合资企业，法人代表为佐藤昌宏，公司成立于 2002 年，主要经营范围为生产精密型腔模、精冲模。</p> <p>因原租赁场所无法满足生产的需要，公司拟搬迁至上海市闵行区浦江镇苏召路 1699 号，项目经营内容保持不变。项目租赁房屋产权人为上海勤劳实业公司，租赁建筑面积 1080.04 平方米。项目预计于 2014 年 2 月投产，预计年产精密型腔模 300 副、精冲模 100 副，年产值可达 600 万。</p> <p>本项目为变更营业执照性质。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2008.10），本项目属“K-机械、电子”-“1、通用、专用设备制造”-“其他”，应编制环境影响报告表。受建设方委托，上海顺茂环境影响评价技术服务有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。</p> <p>2. 产业导向及选址合理性分析</p> <p>本项目从事精密型腔模、精冲模的生产，根据《外商投资产业指导目录（2011 年修订本）》、《上海工业产业导向和布局指南(2007 修订本)》，本项目不属于鼓励类、</p>					

限制类、禁止类建设项目，应属于允许类项目，符合产业发展政策导向。

项目选址于航天科技产业园，园区重点发展民用航天航空、新材料。该园区属于上海市保留的 104 个工业地块，本项目从事专用设备制造业，项目建设与该地块产业导向基本相符。因此，项目选址较为合理。

3. 项目概况

3.1 项目名称

丸一精密模具（上海）有限公司搬迁项目

3.2 地理位置及周边环境

本项目建设具体地址为：上海市闵行区浦江镇苏召路 1699 号第 7 幢。本项目所在建筑为 2 层结构，用于办公和生产。

项目租赁建筑东侧为通道、通道东侧为尚优玛特浦江购物中心、南侧为上海论衡实业有限公司、西侧为上海百德家庭用品有限公司、北侧为上海闵行区民办文博幼儿园。

项目地理位置见附图 1，周边环境示意图见附图 2。

3.3 建设内容及规模

（1）产品名称及年产量

表 1 产品名称及产量

序号	产品名称	年产量
1	精密型腔模	300 副
2	精冲模	100 副

（2）主要生产设备

项目生产过程中使用的设备、工具见表 2。

表 2 主要生产设备、工具

序号	名称	规格/型号	数量
1	车床	JIC616	1 台
		C6150A	1 台
2	CNC 车床	CKA6136I	1 台
		FTC-350	1 台
		FX-105	1 台
3	CNC 加工中心	R-5V	1 台
		AN-SRN	1 台
		2033VMC	2 台
		2034VMC	1 台
		AN-SRN	1 台
			1 台
4	CNC 电火花	AQ35L	1 台
		EA12D	1 台
		CMA64C+5CN	1 台

5	立式铣床	KTM-5H	1 台
6	立式钻床	Z-5040	1 台
7	台式钻床		1 台
8	平面磨床	KGS-510AND	1 台
9	磨刀机		1 台
10	万能磨刀机	SG-V10	1 台
		DP540	1 台
11	空气压缩机	KOBELCO	2 台

(3) 主要原辅材料

表 3 项目主要原辅材料及用量

序号	名称	年用量	来源
1	钢材	10.9 吨	外购成品

3.4 平面布局

本项目租用房屋建筑面积 1080.04 平方米，共 2 层，1 层为车间、2 层为办公室。项目车间平面布置参见附图。

3.5 资金来源及环保投资用途

本项目总投资 6000 万日元，为企业自筹资金；其中环保投资 100 万日元，主要用于噪声治理和固体废物的处理处置。

3.6 员工及生产制度

劳动定员：本项目员工人数为 25 人。

工作制度：3 班制，每班 8 小时，全天工作 24 小时，全年工作 250 日。

3.7 其他

项目不设员工食堂，员工用餐为外卖。

4. 公用工程

4.1 给排水

(1) 给水

本项目用水为员工生活用水和生产用水。

①生活用水

员工生活用水按《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003, 2009 年版)中 50L/(人·班)计算，项目员工人数为 25 人，则生活用水量为 1.25m³/d (312.5m³/a)。

②生产用水

磨床使用自来水作为冷却水，循环使用、适量添加，用水量为 2.5m³/a。

综上所述，项目总用水量为 315 m³/a。

(2) 排水

①生活污水

排放量按用水量的 90% 计，则排放量为 $1.13\text{m}^3/\text{d}$ ， $282.55\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水排入勤劳路市政污水管网，最终进入白龙港污水处理厂。

②生产废水

项目磨床使用的冷却水循环使用，不排放。

4.2 供电

本项目用电由市政供电网络供给，设备装机容量约 100KW。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁区域为空置房屋，无原有污染情况。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

◆地理位置

闵行区地处长江三角洲东南前沿，在上海市腹部，中心城区西南部，形似一把“钥匙”。北纬 31.05 度，东经 121.25 度。东与徐汇区、浦东新区、南汇区相接；南靠黄浦江与奉贤区相望；西与松江区、青浦区接壤；北与长宁区、嘉定区毗邻；与虹桥经济技术开发区和漕河泾高新技术开发区相连，闵行经济技术开发区坐落区内，虹桥国际机场位于区境边沿。吴淞江流经北境，黄浦江纵贯南北，分区界为浦东、浦西两部分。

◆气候

闵行区具有北亚热带季风气候特征。四季分明，冬夏长，春秋短，日照充足，雨量充沛。

◆土地面积

闵行全区 371.68 平方公里，占上海市总面积的 5.86%，南北最长约 30 公里，东西最宽约 31.5 公里。

◆水文

闵行区区域内水资源丰富。上海的母亲河——黄浦江贯穿区境，吴淞江、淀浦河、大治河等骨干水系与区内 200 多条河道组成纵横交织、百川归江的水运网络。黄浦江源自太湖和淀山湖，江宽水深，全长 113 公里，其中流经闵行区境段长达 26.8 公里，再经上海市中心城区注入长江。

◆地势

闵行区的地貌为堆积地貌类型，境内地表为第四纪沉积层所覆盖，土层松厚肥沃，地势平坦；平均海拔高度 4 米左右。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

■ 浦江镇社会环境简况

浦江镇位于闵行区东南部，黄浦江东岸，外环线以外，属上海郊区范畴。东接“周康航”大型动迁居住社区，西临黄浦江，南面与奉贤区相依，北迄浦东三林镇经济适用房基地。浦江镇在整个空间结构上分为中心镇区、东部漕河泾新兴技术开发区浦江高科技园以及南部沿江带高级休闲居住区。浦江镇是“一城九镇”中离市中心最近的新城镇，8号线与卢浦大桥更进一步拉近了浦江镇与市区的距离。区位优势为浦江镇发展提供了良好条件。

浦江镇辖内包括了 12.38 平方公里中心镇区、8.3 平方公里漕河泾浦江高新科技园区、19.58 平方公里现代农业园区、4.2 平方公里别墅居住区、10 平方公里黄浦江滨江开发预留地、以及 60 平方公里浦江世博森林区域。

浦江镇企业众多，经济繁荣。全镇共有三资企业 111 家，占年实现产值 16.8 亿元，这些企业主要来自日本、美国、新西兰、法国、意大利、澳大利亚、新加坡、加拿大等冈家。全镇共有民营、私营企业 1200 家，去年实现产值 20 亿元，其中享有盛名的有上海神开科技工程有限公司和上海题桥纺织染纱有限公司等。全镇乡镇企业产业特色明显，共有乡镇企业 119 家，去年实现产值 30 亿元，乡镇工业门类齐全，拥有五金机械、出口服装等传统行业以及新型建材等新兴行业。

环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

项目所在区域环境质量现状摘自 2012 年“闵行区环境质量状况公报”。

1、水环境

（1）地表水考核断面

2011 年，全区 41 个地表水考核断面中，各断面水质综合污染指数在 0.96~3.19 之间，总体水质基本稳定。其中 BOD₅ 改善 8.1%，高锰酸盐指数恶化 0.5%，总磷改善 11.8%，溶解氧改善 12.4%。

（2）各镇考核断面综合水质指数

以镇、街道为单位，各街、镇、莘庄地区水质综合污染指数在 1.05~2.94 之间。各镇、街道、莘庄工业区河道水质综合污染指数及改善情况如表 4 所示。

表 4 2011 年各镇、街道、莘庄工业区河道水质综合污染指数及改善情况

地区	莘庄	七宝	虹桥	梅陇	颛桥	马桥	吴泾	浦江	华漕	新虹	古美	江川	工业 区	各镇 平均值
综合水 指数	2.0 0	2.9 0	2.9 4	2.0 3	1.2 8	1.2 8	1.5 2	1.0 5	2.1 7	1.8 1	2.4 2	1.3 6	1.21	1.84

2、大气环境

2011 年，闵行区大气环境质量自动监测系统共实施有效监测 365 天，空气污染指数（API）小于 100 的天数达到 342 天，其中：141 天空气质量为优，201 天空气质量为良，优良率为 93.7%。空气中 SO₂、可吸入颗粒物指标分别改善了 15.2%、3.9%。具体情况如表 5 所示。

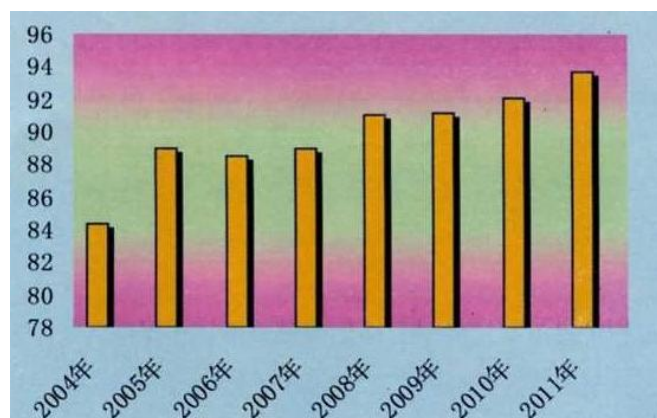


图 1 2011 年闵行区空气质量优良率 (%)

表 5 2011 年闵行区环境空气质量情况表

监测点位 项目	莘庄镇		江川路街道		吴泾镇		华漕镇		全区平均	
	年均 值	评价	年均 值	评价	年均 值	评价	年均 值	评价	年平均	评价
空气污染指 数 (API)	-	二级	-	二级	-	二级	/		-	二级
TSP (mg/m ³)	0.134	二级	0.139	二级	-	-			0.136	二级
PM ₁₀ (mg/m ³)	0.074	二级	0.077	二级	0.071	二级			0.074	二级
SO ₂ (mg/m ³)	0.030	二级	0.027	二级	0.027	二级			0.028	二级
NO ₂ (mg/m ³)	0.057	二级	0.051	二级	0.053	二级			0.054	二级
铅 (ug/m ³)	0.093	-	0.067	-	-	-	-	-	0.080	-
氟化物 (微克 /立方 日)	2.089	-	1.546	-	2.437	-	2.241	-	2.427	-
降尘(吨/平方 里 月)	5.01	-	19.98	-	16.90	-	12.99	-	10.75	-
酸雨频率(%)	96.6	-	88.1	-	-	-	-	-	92.0	-
降水最低值 (pH 值)	3.85	-	3.85	-	-	-	-	-	-	-

3、声环境

2011 年闵行区共设置区域环境噪声监测定位 123 个，道路交通噪声监测定位 16 个。2011 年，闵行区区域环境噪声达到相应功能区标准要求，道路交通噪声污染稳定改善。

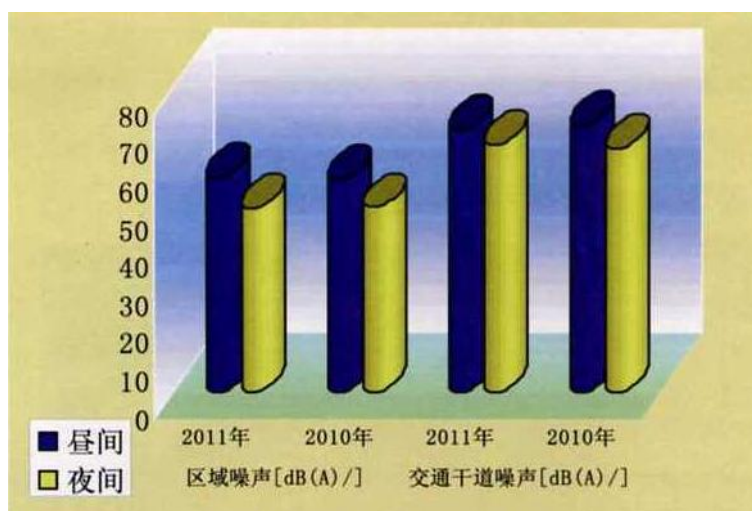


图 2 2011 年闵行区声环境质量

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目主要环境保护目标见下表。

表 6 本项目周边环境敏感目标一览表

序号	敏感目标	方位	距离	保护级别
1	西张家宅	东	95m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类标准 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区标准
2	勤劳村	西南	90m	
3	上海闵行区民办文博幼儿园	北	10m	
4	上海闵行区民办文博小学	北	55m	

评价适用标准

环境 质 量 标 准	<p>1、地表水环境质量标准</p> <p>根据《上海市水环境功能区划（2011 年修订版），项目所在地水质为 V 类控制区，地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） V 类标准。</p> <p>2、环境空气质量标准</p> <p>根据《上海市环境空气质量功能区划（2011 年修订版）》，本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准。</p> <p>3、声环境质量标准</p> <p>根据《上海市环境噪声标准适用区划（2011 年修订）》，本项目所在区域为 3 类声功能区，适用《声环境质量标准》（GB3096-2008） 3 类区标准。</p>										
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废水排放标准</p> <p>本项目废水为员工生活污水，排水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（DB31/445-2009）表 1 标准，具体数值见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 7 污水排入城镇下水道水质标准（摘录）</p> <table><tr><td>项目名称</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>NH₃-N</td></tr><tr><td>排放限值（mg/L）</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>≤400</td><td>≤40</td></tr></table> <p>2、噪声排放标准</p> <p>项目投入营运后，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3 类功能区排放标准，即昼间噪声≤65dB(A)，夜间噪声≤55dB(A)。</p> <p>3、固体废物</p> <p>项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。</p>	项目名称	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	排放限值（mg/L）	≤500	≤300	≤400	≤40
项目名称	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N							
排放限值（mg/L）	≤500	≤300	≤400	≤40							

<p>总量控制标准</p>	<p>根据上海市环境保护局《关于印发<“十二五”主要污染物总量减排核算细则>的通知》(环发[2011]148 号)、《上海市人民政府关于印发<上海市主要污染物总量控制“十二五”工作方案>的通知》(沪府[2011]108 号)、2012 年 10 月发布的《本市“十二五”期间建设项目环评文件主要污染物总量减排核算细则》(沪环保评[2012]409 号), 总量控制具体要求如下:</p> <p>1、实施主要污染物总量控制的建设项目</p> <p>凡含有下列内容的新建、改扩建项目(以下简称“建设项目”), 均列入本市“十二五”主要污染物总量控制范围:</p> <p>◆ 涉及二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)总量: 凡排放二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)的工业项目, 使用天然气、轻质柴油、人工煤气、液化气、高炉(转炉)煤气等清洁能源作为燃料的设施除外。</p> <p>◆ 涉及化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)总量: 凡向地表水体直接排放或向污水管网排放生产废水的工业项目, 排放的生活污水和初期雨水除外。</p> <p>◆ 涉及挥发性有机物(VOC): 凡排放挥发性有机物(VOC)的工业项目。</p> <p>◆ 生产性、中试及以上规模的研发机构应参照工业项目进行总量计算。</p> <p>2、实施总量控制的污染物种类</p> <p>◆ 废水污染物: 化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)</p> <p>◆ 废气污染物: 二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、挥发性有机物(VOC)</p> <p>3、本项目总量控制情况</p> <p>本项目无生产废水、SO₂、NO_x、VOC 排放, 不涉及总量控制。</p>
---------------	---

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目工艺流程及产污环节如图 3 所示：

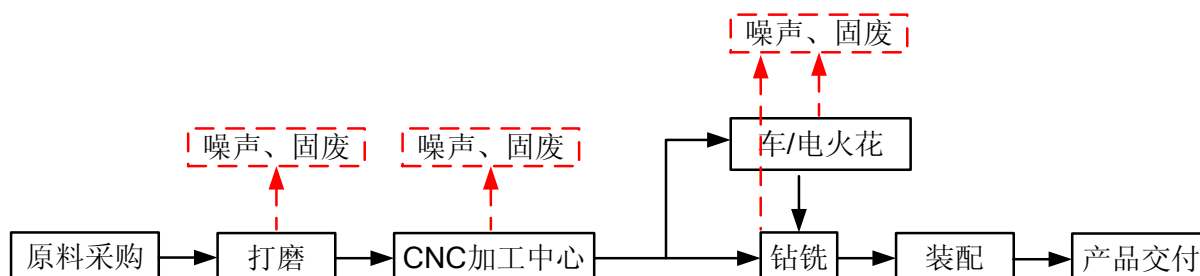


图 3 生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

项目原料为钢材，购买后先进行预加工，对不光滑的地方进行打磨修整，接着根据模具制作流程要求进行一系列的机加工：先用 CNC 设备加工、接着根据产品设计需要，部分产品使用车床或者电火花机进行加工，而后使用钻床、铣床进一步加工、最后将加工好的部件进行人工装配即可。

注：机加工设备作业时使用的切削油、火花油均循环使用，不排放。

主要污染工序：

1、废水

本项目无生产废水产生，废水主要为员工生活污水，产生量为 $1.13\text{m}^3/\text{d}$ ($282.5\text{m}^3/\text{a}$)。

2、废气

项目无废气产生。

3、噪声

本项目主要噪声源为空压机、车床、磨床等机加工设备产生的噪声，车间混响噪声约 75dB(A) ，空压机房噪声约 80dB(A) 。

4、固废

（1）生活垃圾

本项目有员工 25 人，生活垃圾产生量以 $0.5\text{kg}/(\text{人} \cdot \text{d})$ 计，则生活垃圾产生量为 $12.5\text{kg}/\text{d}$ ， $3.1\text{t}/\text{a}$ 。

（2）工业固废

本项目投产后产生的固体废物主要有：（a）打磨、车床等机加工工序产生的金属屑；（b）机加工设备维护保养产生的含油抹布；（c）切削油、火花油油桶。

表 8 固废产生情况表

序号	名称	产生工序	形态	属性	预测产生量
1	金属屑	生产	固态	一般工业固废	1t/a
2	含油抹布	生产	固态	危险废物 HW49 (900-041-49)	0.04t/a
3	油桶	生产	固态	危险废物 HW49 (900-041-49)	0.05t/a
4	生活垃圾	办公	固态	--	3.1t/a

本项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物				
水 污 染 物	生活污水 (282.5m³/a)	COD _{Cr}	500mg/L, 0.141t/a	500mg/L, 0.141t/a
		BOD ₅	300mg/L, 0.085t/a	300mg/L, 0.085t/a
		SS	400mg/L, 0.113t/a	400mg/L, 0.113t/a
		NH ₃ -N	40mg/L, 0.011t/a	40mg/L, 0.011t/a
固 体 废 物	日常办公	生活垃圾	3.1t/a	/
	生产车间	金属屑	1t/a	/
	生产车间	含油抹布	0.04t/a	/
	生产车间	油桶	0.05t/a	/
噪 声	空压机、机加工设备作业噪声			
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页):				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

项目利用已有厂房进行生产, 无施工期影响。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

项目磨床使用的冷却水循环使用, 不排放。因此本项目排放的废水仅为员工生活污水, 排放量约为 $1.13\text{m}^3/\text{d}$, $282.5\text{m}^3/\text{a}$ 。项目员工生活污水污染因子主要为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 SS , 类比同类水质, 排水水质能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009) 表 1 中标准。项目生活污水排入勤劳路市政污水管网, 最终进入白龙港污水处理厂集中处理。

2、大气环境影响分析

项目无废气产生。

3、声环境影响分析

营运期对声环境的影响主要有有机加工设备、空压机噪声对环境的影响。

3.1 预测分析

(1) 预测模式

采用点声源衰减公式, 点源衰减公式如下:

$$L_{pi} = L_{0i} - 20 \lg \frac{r_i}{r_{0i}} - \Delta L$$

式中:

L_{pi} ——点声源在预测点产生的声压级, dB(A) ;

L_{0i} ——参考位置 r_0 处的声功率级, dB(A) ;

ΔL ——各种因素引起的衰减量 (包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量), dB(A) ; 本项目 ΔL 为建筑物墙体的衰减量, 墙体衰减值约 10dB 。

r_i ——预测点距声源的距离, m ;

r_{0i} ——参考位置距声源的距离, m 。

根据各主要噪声源按下列多声源叠加模式。

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中: L —叠加后的总等效声级, dB(A) ;

n —声源数;

L_i —各声源对受声点强度, dB(A) 。

(2) 噪声源强
项目噪声源强如下表所示：

表 9 噪声源强

噪声源	位置	强度 dB(A)	噪声叠加值 dB(A)
车间混响噪声 (机加工设备)	车间	~75	81.2
空压机房 (空压机)	空压机房	~80	

3.2 预测结果

表 10 噪声预测结果

预测点	预测点与项目 距离 (m)	执行标准 dB(A)		预测值 dB(A)		超标量 dB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
西张家宅	95m	60	50	31.6	31.6	0	0
勤劳村	90m	60	50	32.1	32.1	0	0
上海闵行区民办文博幼儿园	10m	60	50	51.2	51.2	0	1.2
上海闵行区民办文博小学	55m	60	50	36.4	36.4	0	0

由预测结果可知，项目昼间噪声对周边敏感目标无影响。夜间噪声在幼儿园处超标 1.2dB(A)，考虑到幼儿园夜间不开放，项目夜间噪声对幼儿园无影响。

为减少噪声影响，建设方拟采取如下措施治理噪声：首先应合理布局，高噪声源设备靠南侧布置；其次应选用低噪、低振动设备；设备安装时设减振基础；加强设备维护与保养，避免非正常噪声的产生。此外，空压机应置于独立隔声房间内，空压机安装进气消声器，空压机底座设置减振器或制作隔振基础。

项目噪声经相应的降噪措施处理后经建筑物门窗、墙壁阻挡、距离衰减，厂界外噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准。

4、固体废物影响分析

(1) 生活垃圾

员工生活垃圾按 0.5kg/人 d 计算，为 12.5kg/d，按全年 250 天计算，约 3.1t/a。

生活垃圾分类收集袋装后倒入垃圾箱中，委托环卫部门统一处理，垃圾堆放不可占用室外空间，保持项目周边环境卫生清洁。

(2) 一般工业固废

来自于打磨、车床等机加工工序产生的金属屑。金属屑产生量约 1t/a，委托物资回收单位回收处置。

(3) 危险固废

机加工设备维护保养产生的含油抹布；切削油、火花油油桶。

根据国家危险废物名录，这部分固废的产生及处置情况见表 11。

表 11 项目危废产生及处置情况

序号	废物名称	产生工序	成分	形态	废物类别	废物代码	年产生量	去向
1	含油抹布	机加工	矿物油	固态	HW49 含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物	900-041-49	0.04t	委托有资质单位处理
2	油桶						0.05t	

对于一般固废的收集管理及危险废物的临时储存，应分别按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定执行，在车间内设立一般废物、危险废物临时存放点，一般固废与危险废物储存设施要有识别标志，必须分类储存、禁止混放。危险废物堆放点基础须防渗，装载危险废物的容器必须完好无损。

5、环境管理与监测计划

5.1 环境管理

（1）环境管理人员及其职责

建设单位须建立一套完整的环境管理体系，设专职人员负责本公司的环境管理工作，其主要职责为：贯彻执行国家和地方的环境保护法规和标准；负责本企业环境保护的规划和管理，制定环保管理规章制度。

（2）营运期环境管理内容

①认真贯彻执行国家、地方、行业的环保法规和各项规章制度。

②负责配套设施的维护保养，确保其正常运转达到预期效果。

（3）建设项目环保竣工验收建议

为便于跟踪本项目营运期污染治理效果，本报告将建设项目污染治理“三同时”验收项目列于表 12。

表 12 环保竣工验收一览表

类别	“三同时”验收项目	执行标准
噪声	东、南、西、北侧厂界噪声	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准要求
固废	固体废物总量	符合环评控制指标
	固废处置	有废物处置协议书，危险废物临时贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定执行
环境管理的各项制度		形成文件并存档

5.2 环境监测建议

(1) 密切配合环保部门的定期监测，积累数据资料，搞好环境统计工作，为治理工作现状和今后工作改进提供依据。

(2) 建议建设单位委托监测机构定期监测，主要监测因子和监测频率见表 13。

(3) 噪声监测点均需明确标识。

表 13 例行监测因子和监测频率

类别	监测位置	监测频率	监测项目
噪声	厂界外 1m	1-2 次/年	等效 A 声($L_{eq}(A)$)

• 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物				
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	纳入市政污水管 网, 最终排入白龙 港污水处理厂集 中处理	满足《污水排入 城镇下水道水质 标准》 (DB31/445-200 9) 要求
固 体 废 物	日常 办公	生活垃圾	委托环卫部门定 期清运	处置率 100%
	生产车间	金属屑	委托物资公司处 置	
		含油抹布	委托有相应资质 的单位回收处理	
		油桶		
噪 声	采取综合降噪措施, 经距离衰减后, 厂界外噪声符合《工业企业厂界环境 噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类区标准。			
其 他				
生态保护措施及预期效果:				

• 结论和建议

1、项目概况

丸一精密模具（上海）有限公司为外商合资企业，法人代表为佐藤昌宏，公司成立于 2002 年，主要经营范围为生产精密型腔模、精冲模。

因原租赁场所无法满足生产的需要，公司拟搬迁至上海市闵行区浦江镇苏召路 1699 号，项目经营内容保持不变。项目租赁房屋产权人为上海勤劳实业公司，租赁建筑面积 1080.04 平方米。项目预计于 2014 年 2 月投产，预计年产精密型腔模 300 副、精冲模 100 副，年产值可达 600 万。

项目定员共 25 人，3 班制，每班 8 小时，全天工作 24 小时，年工作天数为 250 天。

2、规划相容性

本项目从事精密型腔模、精冲模的生产，根据《外商投资产业指导目录（2011 年修订本）》、《上海工业产业导向和布局指南(2007 修订本)》，本项目不属于鼓励类、限制类、禁止类建设项目，应属于允许类项目，符合产业发展政策导向。

项目选址于航天科技产业园，园区重点发展民用航天航空、新材料。该园区属于上海市保留的 104 个工业地块，本项目从事专用设备制造业，项目建设与该地块产业导向基本相符。因此，项目选址较为合理。

3、施工期环境污染控制对策建议

项目利用已有厂房进行生产，无施工期影响。

4、运营期环境污染控制对策建议

本项目排放废水主要为员工产生的生活污水，排放量约为 $1.13\text{m}^3/\text{d}$ ， $282.5\text{m}^3/\text{a}$ 。项目员工生活污水污染因子主要为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，SS，类比同类水质，排水水质能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（DB31/445-2009）表 1 中标准。项目生活污水排入勤劳路市政污水管网，最终进入白龙港污水处理厂集中处理。

（2）废气

项目无废气产生。

（3）噪声

空压机、机加工设备作业噪声，噪声源强叠加值为 81.2dB(A) 。采用点声源模式预测项目噪声对周边敏感目标影响，由预测结果可知，项目昼间噪声对周边敏感目标无影响。夜间噪声在幼儿园处超标 1.2dB(A) ，考虑到幼儿园夜间不开放，项目夜间噪声对幼儿园无影响。

对于噪声的治理，建设方首先应合理布局，高噪声源设备靠南侧布置；其次应选

用低噪、低振动设备；设备安装时设减振基础；加强设备维护与保养，避免非正常噪声的产生。此外，空压机应置于独立隔声房间内，空压机安装进气消声器，空压机底座设置减振器或制作隔振基础。

项目噪声经相应的降噪措施处理后经建筑物门窗、墙壁阻挡、距离衰减，厂界外噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准。

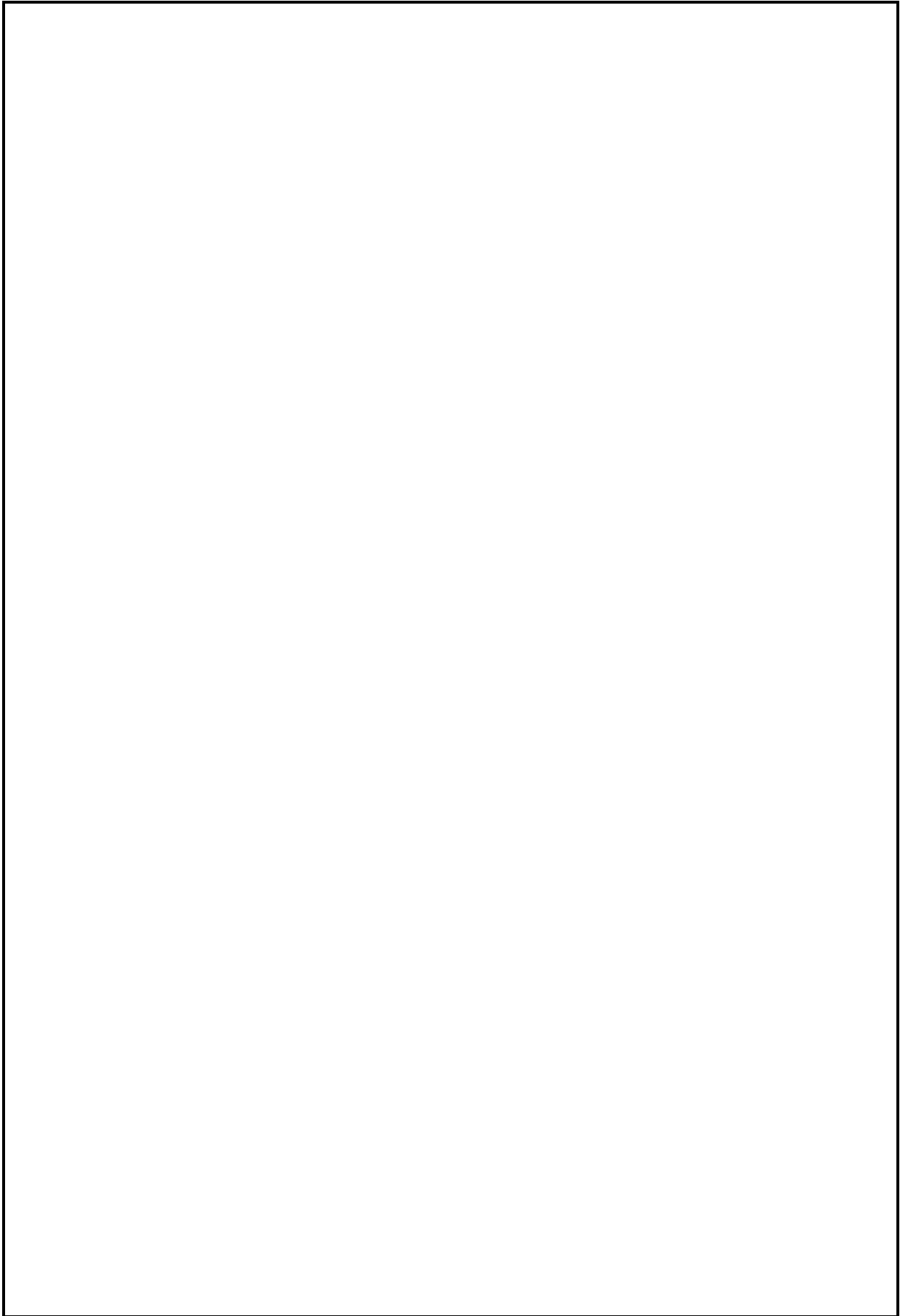
（4）固废

根据项目生产特点，项目投入运营后，固废有员工生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

员工生活垃圾由环卫部门定期清运。一般工业固废为金属屑，由物资单位回收处置。危废为含油抹布、切削油、火花油油桶，委托有资质单位处置。

5、项目可行性结论

综上所述，本项目各污染物在采取了相应的环保治理对策措施，严格执行国家和上海市的有关环保法规和条例后，从环境保护角度分析，本项目是可行的。



预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：年月日

审批意见：

公章

经办人：年月日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

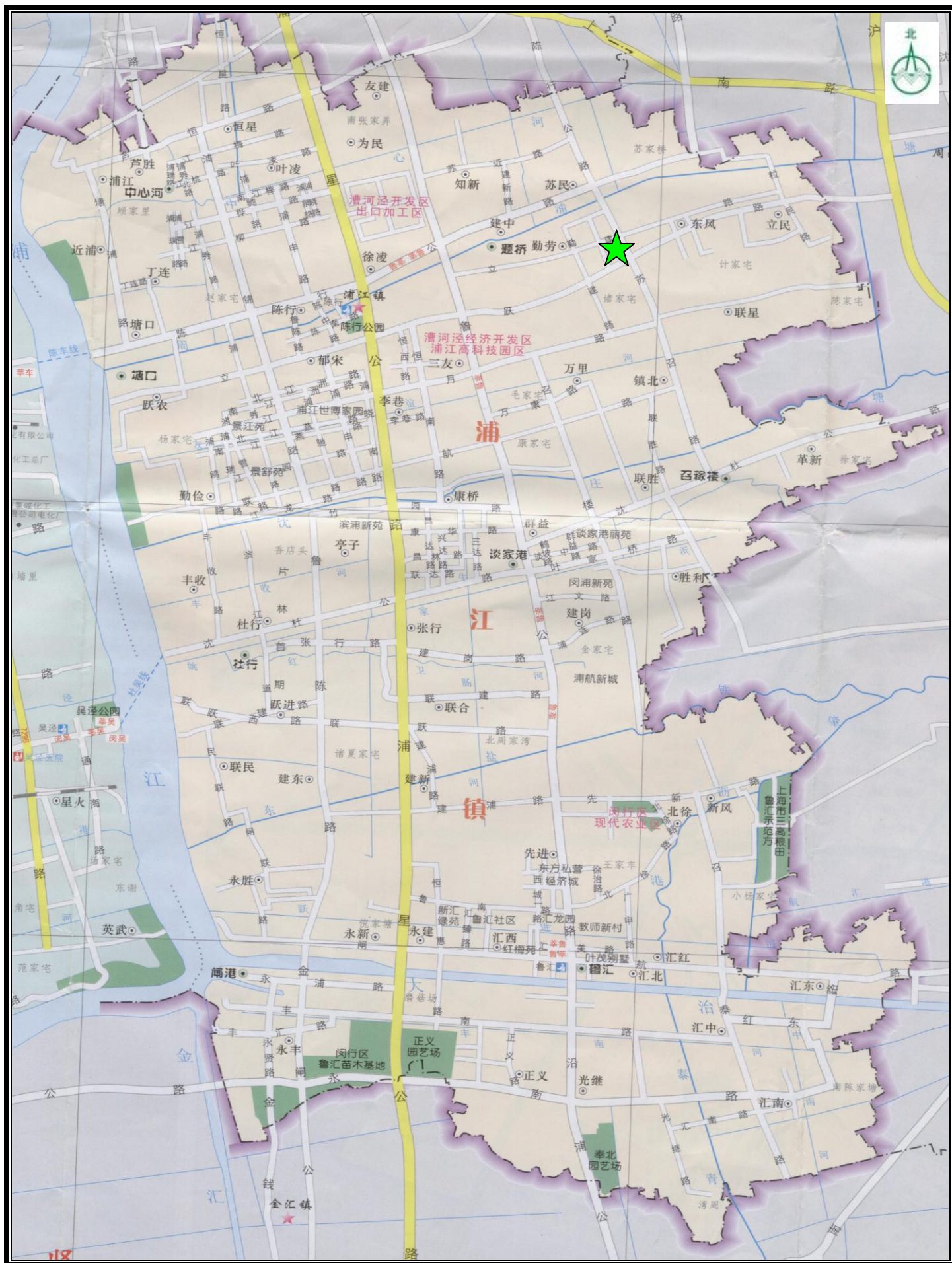
1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声环境影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章):		上海顺茂环境影响评价技术有限公司		填表人(签字):		项目经办人(签字):	
项目名称:		九一精密模具(上海)有限公司搬迁项目		建设地点:		上海市闵行区浦江镇苏召路1699号	
建设规模及内容:		年产精密型腔量300副、精冲模100副,总建筑面积约1080.04平方米		建设性质:		新建	
行业类别:		C35 专用设备制造业		环境影响评价管理类别:		编制报告表	
总投资(万元):		6000万元		环保投资(万元):		100万元	
单位名称:		九一精密模具(上海)有限公司		单位名称:		上海顺茂环境影响评价技术有限公司	
通讯地址:		上海市闵行区浦江镇苏召路1699号		通讯地址:		上海市闵行区苏召路5366弄22号101室	
法人代表:		佐藤昌宏		评价单位:		国环评证乙字第1815号	
环境空气质量:		二级		地表水:		V类	
环境噪声等级:		2类		地下水:		3类	
环境敏感特征:		<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 风景名胜 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地		<input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 沙化土地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 重点湖泊		<input type="checkbox"/> 森林公园 <input checked="" type="checkbox"/> 两控区 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 其它	
污染物排放及主要污染物		现有工程(已建+在建)		本工程(拟建或调整变更)		总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)	
排放量及主要污染物		实际排放量(1) 允许排放量(2) 核定排放量(3) 实际排放量(4) 允许排放量(5) 核定排放量(6)		产生量(7) 自身削减量(8) 核定排放量(9) 核定排放量(10)		以新带老削减量(11) 区域平衡替代工程削减量(12) 核定排放量(13) 核定排放量(14)	
废水		—		—		—	
化学需氧量		—		—		—	
氨氮		—		—		—	
石油类		—		—		—	
废气		—		—		—	
二氧化硫		—		—		—	
烟尘		—		—		—	
工业粉尘		—		—		—	
氮氧化物		—		—		—	
工业固体废物		—		—		—	
与项目有关其它特征污染物		—		—		—	

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少
 2、(12): 指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 3、(9)=(7)-(8), (15)=(9)-(11)-(12), (13)=(3)-(11)+(9)
 4、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年



★ 建设项目

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目在航天科技产业园区域位置图



图 1 项目东侧（通道）



图 2 通道东侧（尚优玛特）



图 3 项目南侧（论衡实业公司）



图 4 项目西侧（百德家庭用品公司）

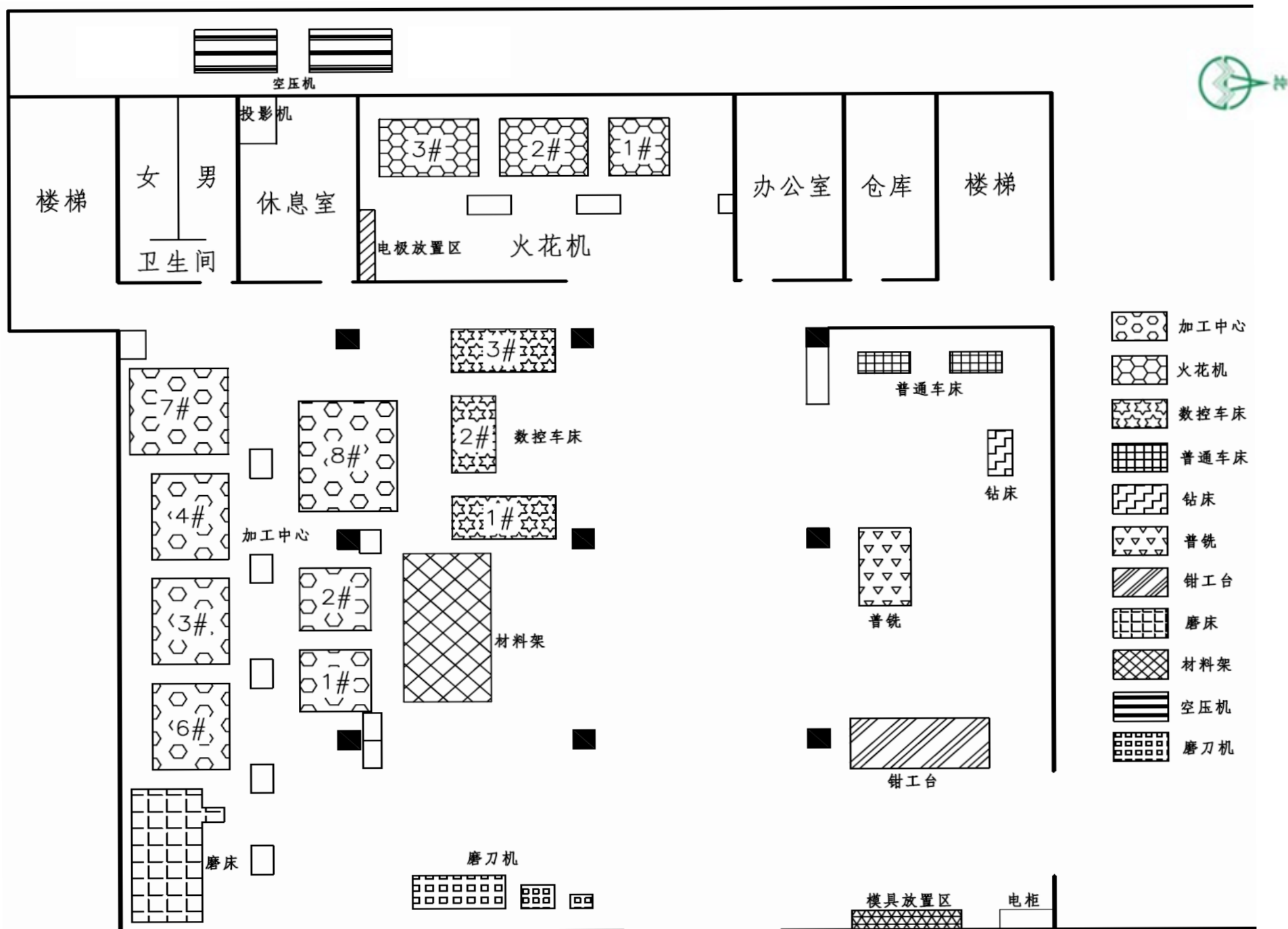


图 5 项目北侧（幼儿园）



图 6 项目所在建筑

附图 4 项目周边环境照片



附图5 项目平面布置图